



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**  
Codice Fiscale: 84006890481

*Progetto:*

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DI CAMPI ESISTENTI :**

**LOTTO I \_ CAMPO DA RUGBY " MONTANO "**  
**LOTTO II \_ CAMPO DA CALCIO "MALISETI"**  
**LOTTO III \_ CAMPO DA CALCIO "RIBELLI"**  
**LOTTO IV \_ CAMPO DA CALCIO " FANTACCINI "**

CUP: C37H21001490001

*Titolo:*

**ANALISI PREZZI**

*Fase:*

**PROGETTO ESECUTIVO**

Servizio:	<b>Edilizia Scolastica e Sportiva</b>
Dirigente del Servizio:	<b>Arch. Laura Magni</b>
Responsabile Unico del Procedimento:	<b>Arch. Stefano Daddi</b>

*Progettisti:*

<i>Progetto Architettonico:</i>	Arch. Laura Benfante Arch. Cecilia Arianna Gelli Geom. Serena Orlandi
<i>Progetto Impianti:</i>	Azeta Progetti Studio Tecnico Associato Ing. Rossano Nucci
<i>Coordinatore sicurezza in fase di progetto ed esecuzione:</i>	Azeta Progetti Studio Tecnico Associato Geom. Luca Giorgi
<i>Progetto strutturale:</i>	Ing. Francesco Sanzo

**REV01**

Elaborato: 00\_ANP - Analisi prezzi

Spazio riservato agli uffici:

**Data: Maggio 2023**

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** PNRR – M.5-Inclusione e Coesione- C.2 – Inv.2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale finanziato dall’Unione Europea-Next Generation EU – Progetto di rigenerazione urbana relativo a vari campi di calcio e di rugby:interventi di riqualificazione dei campi esistenti. LOTTO I - Campo da rugby "Montano".

**COMMITTENTE:**

Data, 18/05/2023

## **IL TECNICO**

Arch. Laura Benfante - Arch. Cecilia Arianna Gelli -  
Geom. Serena Orlandi - Ing. Francesco Sanzo - Ing.  
Rossano Nucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 I_NP1	Opere propedeutiche all'allestimento cantiere; Smontaggio di tutte le attrezzature sportive, quali panchine, pali delle porte, reti ecc., compresa demolizione dei plinti esistenti, eseguita a mano o con mezzi d'opera, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta e l'accatastamento delle attrezzature da riutilizzare. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [P15.001.006] Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) imballaggi in materiali misti ( riferimento cod. CEER/EER 15 01 06) Tn (E) [P17.004.007] Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) Tn (E) [P17.002.003] plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Legno, vetro e plastica Tn (E) [P17.009.004] Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Tn (E) [AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,066 0,100  0,100  0,030 7,500 21,000	326,43 0,02  389,40  22,79 16,50 29,18	21,54 0,00  38,94  0,68 123,75 612,78	--- ---  ---  --- --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (797.69) euro			797,69 111,68	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (909.37) euro			909,37 90,94	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'000,31	
Nr. 2 I_NP7	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura cm 1,2/1,8 per uno spessore andante di cm. 15, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) Tn (E) [AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) di cui MDO= 33.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [AT.N02.022.061] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo ora (E) [AT.N01.003.017] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,220 0,013  0,011 0,008 0,010 0,010 0,018	25,03 86,54  18,63 29,18 29,58 30,15 29,18	5,51 1,13  0,20 0,23 0,30 0,30 0,53	--- ---  --- MDO --- --- MDO
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			8,20	
Nr. 3 I_NP8	Fornitura e stesa di sabbia di frantoio, per uno spessore andante pari a circa cm. 3, con pezzatura variabile tra mm 0.2/2.00, steso con idonea lama a controllo laser per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; compreso finitura a mano dello strato superficiale consistente nell'innaffiatura e rullatura. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (E) [AT.N02.014.021] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) di cui MDO= 33.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060 0,003 0,007	28,60 86,41 29,18	1,72 0,26 0,20	--- --- MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2,18	
	(E) [AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. ora	0,008	18,63	0,15	---
	(E) [AT.N02.022.061] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo ora	0,002	29,58	0,06	---
	(E) [AT.N01.003.017] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno ora	0,002	30,15	0,06	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	29,18	0,06	MDO
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			2,51	
Nr. 4 I_NP9	Fornitura e posa in opera di sottotappeto in schiuma poliofenica PE reticolata fisicamente di spessore mm. 12, peso Kg. 0,50/mq, drenaggio verticale con scanalature; compresa la termosaldatura con apposito nastro di giunzione e oltre ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato fornitura Art. 32 DPR 207/2010 m2 (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (L) termosaldatura nastro giunzione mt	1,000 0,250 1,000	3,96 29,18 1,50	3,96 7,30 1,50	MDO
	Sommano euro			12,76	
	Spese Generali 14.00% * (12.76) euro			1,79	
	Sommano euro			14,55	
	Utili Impresa 10% * (14.55) euro			1,46	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			16,01	
Nr. 5 I_NP10	Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale di ultima generazione, prodotto in teli da ml. 4,00 di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da fibre poliolefiniche di lunghezza non inferiore a mm. 60 realizzate in monofilamento estruso bicolore, anti abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV, tessute con 8 monofili per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate delmedesimo prodotto della larghezza di cm. 12 e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea a granulometria sferoidale-controllata e granulo di gomma SBR nobilitato, colorato verde e/o marrone a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive e la sicurezza degli atleti;il tutto sarà rispondente ai requisiti di cui al Regolamento R22 del World Rugby. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 fornitura m2 (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,350	20,10 29,18	20,10 10,21	MDO
	Sommano euro			30,31	
	Spese Generali 14.00% * (30.31) euro			4,24	
	Sommano euro			34,55	
	Utili Impresa 10% * (34.55) euro			3,46	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			38,01	
Nr. 6 I_NP11	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori e riserve a 12 posti, con seduta in polipropilene, con struttura in tubo d'alluminio a sezione quadra mm. 30x30x2 con spigolo arrotondato interamente smontabile, composta da n° 4 elementi centrali e n° 2 fianchi; rivestimento curvo in policarbonato alveolare traslucido spessore 6mm (protezione anti UV), fianchi in policarbonato trasparente compatto spessore 3mm (protezione anti UV). Dimensioni ml. 6,05x1,20x2,00h. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 fornitura cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 3,000	2'105,50 29,18	2'105,50 87,54	MDO
	Sommano euro			2'193,04	
	Spese Generali 14.00% * (2 193.04) euro			307,03	
	Sommano euro			2'500,07	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'500,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'500,07	
	Utili Impresa 10% * (2 500.07) euro			250,01	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'750,08	
Nr. 7 I_NP12	Opere varie di ripristino,ivi compreso la rimozione di porzioni di recinzione in corrispondenza delle panchine e la realizzazione di nuova porzione di recinzione, allacciamenti impianti, posizionamento pali rugby rimossi etc. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [09.V06.020.003] Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. di cui MDO= 65.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [09.V06.020.001] Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei ...to a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 di cui MDO= 46.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [09.V06.025.001] Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco ...inito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano di cui MDO= 18.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	55,000  34,000  20,000 56,000	5,24  20,58  28,44 29,18	288,20  699,72  568,80 1'634,08	---  ---  ---
	Sommano euro			3'190,80	
	Spese Generali 14.00% * (3 190.80) euro			446,71	
	Sommano euro			3'637,51	
	Utili Impresa 10% * (3 637.51) euro			363,75	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'001,26	MDO
Nr. 8 I_NP2	Costruzione del collettore per la raccolta delle acque reflue del campo di gioco, attraverso la realizzazione dello scavo di larghezza pari a cm. 50 per l'alloggiamento del collettore principale esterno al perimetro di gioco, con profondità iniziale di circa cm. 50 e graduale approfondimento fino al punto di uscita delle acque dal campo; impiego di ghiaia minuta selezionata e lavata in spessore di 3cm sul fondo della trincea; fornitura e posa in opera di tubo drenante in polietilene ad alta densità rigido, diametro mm. 160 con fori di drenaggio a 180° e riempimento con ghiaia minuta lavata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 fornitura tubazione m (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) Tn (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000  0,400 0,007 1,000	3,00  6,02 25,03 29,18	3,00  2,41 0,18 29,18	---
	Sommano euro			34,77	
	Spese Generali 14.00% * (34.77) euro			4,87	
	Sommano euro			39,64	
	Utili Impresa 10% * (39.64) euro			3,96	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			43,60	MDO
Nr. 9 I_NP4	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 10x12x100, con sovrastante griglia zincata; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfianco in cls. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 FPO canaletta m (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m	1,000	43,38	43,38	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			43,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			43,38	
	1,50 di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	0,060	6,02	0,36	---
		0,040	2,88	0,12	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (43.86) euro			43,86 6,14	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (50.00) euro			50,00 5,00	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			55,00	
Nr. 10 I_NP5	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 40x40 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125;il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.F06.010.003] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm di cui MDO= 33.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	95,20	95,20	---
		1,500	6,02	9,03	---
		1,120	2,88	3,23	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (107.46) euro			107,46 15,04	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (122.50) euro			122,50 12,25	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			134,75	
Nr. 11 I_NP6	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 100x100 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A04.002.002] Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.F06.011.008] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm di cui MDO= 20.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,400	6,02	20,47	---
		1,400	2,88	4,03	---
		1,000	409,24	409,24	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (433.74) euro			433,74 60,72	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (494.46) euro			494,46 49,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			543,91	
Nr. 12 I_NP3	Realizzazione del sistema drenante con l'esecuzione dello scavo delle trincee con macchina auto caricante per evitare di depositare il terreno scavato a terra, ad una profondità costante di cm. 20, larghezza cm. 10 e				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	distanza tra le trincee di ml. 7,50. F.p.o. di tubazione drenante in polietilene diametro mm. 90 e successivo riempimento con ghiaia minuta selezionata e lavata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - scavo trincee con macchina autocaricante m (L) Fornitura tubazione m (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) Tn	1,000 1,000 0,190 0,003	4,30 0,84 29,18 25,03	4,30 0,84 5,54 0,08	MDO ---
	Sommano euro			10,76	
	Spese Generali 14.00% * (10.76) euro			1,51	
	Sommano euro			12,27	
	Utili Impresa 10% * (12.27) euro			1,23	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			13,50	
Nr. 13 I_NP13	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne 40x40x20cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfianco. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (L) Indagine di mercato Fornitura elemnto di prolunga pozzetto cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050 0,200 1,000 0,300	6,02 2,88 8,50 29,18	0,30 0,58 8,50 8,75	--- --- MDO
	Sommano euro			18,13	
	Spese Generali 14.00% * (18.13) euro			2,54	
	Sommano euro			20,67	
	Utili Impresa 10% * (20.67) euro			2,07	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			22,74	
Nr. 14 I_NP14	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne 100x100x50cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfianco. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (L) Indagine di mercato Fornitura elemento di prolunga pozzetto cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,125 0,570 1,000 0,300	6,02 2,88 84,00 29,18	6,77 1,64 84,00 8,75	--- --- MDO
	Sommano euro			101,16	
	Spese Generali 14.00% * (101.16) euro			14,16	
	Sommano euro			115,32	
	Utili Impresa 10% * (115.32) euro			11,53	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			126,85	
Nr. 15 I_NP15	- f.p.o. di vasca in cls armato da interro per accumulo acque piovane e di drenaggio, volume interno 10 mc, ingombro ca 200x250x215, prefabbricata in monoblocco di cemento armato autocompattante, cls avente resistenza a compressione almeno C40/50, a perfetta tenuta stagna, garantita e certificata predisposta con fori, manicotti e flange per il carico acqua di recupero dal drenaggio e fornitura acquedotto regolata da				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>apposita elettrovalvola e l'uscita della stessa in caso di troppo pieno, con copertura carrabile dotata di almeno n° 1 passo d'uomo 70x70 cm completo di chiusino in ghisa UNI EN 124. Nel computo delle voci strutturali sarà conteggiato a parte la formazione di scavo a sezione obbligata con pareti a scarpata e dalla superficie in pianta riferita al fondo dello scavo non inferiore a 300x300 cm eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza e la stesa del materiale di risulta e conseguente rinterro e rinfianco con la parte in basso in soletta di cls per appoggio ed antigalleggiamento (non compreso quindi in questa voce). Compreso allaccio completo al pozzetto di recaito finale esistente a monte,</p> <p>- f.p.o. di pompa elettrica di sollevamento ad immersione, posizionata all'interno della vasca di accumulo, con motore di tipo sommerso incapsulato, portata minima 0,5 mc/min, prevalenza 3 bar. per il sollevamento e lo scarico in fognatura stradale sovrastante dell'acqua in esubero dalla vasca completa di tubazione di scarico in polietilene diam. 63 mm, oltre a pompa ad immersione a servizio di irrigatore mobile portata 4 mc/h prevalenza 5 bar</p> <p>- f.p.o. di vano prefabbricato in cui alloggiare il quadro elettrico di comando;</p> <p>- f.p.o. quadro elettrico con sonde per funzionamento automatico e comando pompa;</p> <p>- f.p.o. valvola a galleggiante o regolatore di livello completa delle parti per consentire il riempimento idrico della vasca interrata tramite allaccio alla tubazione esistente dell'acquedotto ed intercettazione con valvola di chiusura manuale alloggiata in apposito pozzetto esterno 40x40 cm.</p> <p>- raccorderia varia.</p> <p>- f.p.o. di un sistema di valvole a galleggiante verticale dotate di interruttore elettrico per il funzionamento dell'elettropompa sommersa all'interno della vasca, per il mantenimento del livello di riempimento ideale.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) LAVORO E MATERIALI a corpo</p> <p>(L) LAVORO E MATERIALI a corpo</p>	1,000	11'250,00	11'250,00	
		1,000	0,00	0,00	
	Sommano euro			11'250,00	
	Spese Generali 14.00% * (11 250.00) euro			1'575,00	
	Sommano euro			12'825,00	
	Utili Impresa 10% * (12 825.00) euro			1'282,50	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>14'107,50</b>	
Nr. 16 I_NP16	<p>Fornitura e posa in opera di irrigatore mobile tipo Roll cart V o similare con portata di irrigazione minima 3 mc/h a 3,5 bar e raggio di azione 35 mt con attacco 1" completo di mt.80 di tubazione per irrigazione con raccordi in ottone e manicotti</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) MATERIALE a corpo</p>	1,000	2'934,61	2'934,61	
	Sommano euro			2'934,61	
	Spese Generali 14.00% * (2 934.61) euro			410,85	
	Sommano euro			3'345,46	
	Utili Impresa 10% * (3 345.46) euro			334,55	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'680,01</b>	
Nr. 17 I_NP17	<p>Opere varie di ripristino, allacciamento idraulico ed elettrico</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) LAVORO E MATERIALE DI CONSUMO a corpo</p>	1,000	1'315,79	1'315,79	
	Sommano euro			1'315,79	
	Spese Generali 14.00% * (1 315.79) euro			184,21	
	Sommano euro			1'500,00	
	Utili Impresa 10% * (1 500.00) euro			150,00	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'650,00</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 18 01.A04.002.0 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	euro / m <sup>3</sup>		6,02	---
TOS23_01.A 04.002.002					
Nr. 19 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	euro / m <sup>3</sup>		6,02	---
TOS23_01.A 04.008.001					
Nr. 20 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	euro / m <sup>3</sup>		2,88	---
TOS23_01.A 05.001.001					
Nr. 21 01.F06.010.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	euro / cad		95,20	---
TOS23_01.F 06.010.003					
Nr. 22 01.F06.011.0 08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	euro / cad		409,24	---
TOS23_01.F 06.011.008					
Nr. 23 09.V06.020.0 01	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5	euro / m		20,58	---
TOS23_09.V 06.020.001					
Nr. 24 09.V06.020.0 03	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.	euro / m <sup>2</sup>		5,24	---
TOS23_09.V 06.020.003					
Nr. 25 09.V06.025.0 01	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	euro / cad		28,44	---
TOS23_09.V 06.025.001	Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano				
Nr. 26 AT.N01.003. 017	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno	euro / ora		30,15	---
TOS23_AT. N01.003.017					
Nr. 27 AT.N02.014. 019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	euro / ora		86,54	---
TOS23_AT. N02.014.019					
Nr. 28 AT.N02.014. 021	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	euro / ora		86,41	---
TOS23_AT. N02.014.021					
Nr. 29 AT.N02.014. 031	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	euro / ora		18,63	---
TOS23_AT. N02.014.031					
Nr. 30 AT.N02.022. 061	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	euro / ora		29,58	---
TOS23_AT. N02.022.061					
Nr. 30 AT.N02.022. 061	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro / ora		16,50	---
TOS23_AT. N02.022.061					
Nr. 30 AT.N02.022. 061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa				
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 31 AT.N06.018. 001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due)	euro / Tn		28,60	---
TOS23_AT. N06.018.001		euro / Tn		25,03	---
Nr. 32 PR.P01.002. 005	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) imballaggi in materiali misti ( riferimento cod. CEER/EER 15 01 06)	euro / Tn		326,43	---
TOS23_PR.P 01.002.005	plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)				
Nr. 33 PR.P01.002. 007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.				
TOS23_PR.P 01.002.007	Legno, vetro e plastica	euro / Tn		389,40	---
Nr. 34 PRREC.P15. 001.006	Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 07)	euro / Tn		0,02	---
TOS23_PRR EC.P15.001. 006	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)				
Nr. 35 PRREC.P17. 002.003		euro / Tn		22,79	---
TOS23_PRR EC.P17.002. 003	Operaio edile Specializzato	euro / ora		29,18	MDO
Nr. 36 PRREC.P17. 004.007					
TOS23_PRR EC.P17.004. 007					
Nr. 37 PRREC.P17. 009.004					
TOS23_PRR EC.P17.009.					
Nr. 38 RU.M10.001 .002					
TOS23_RU. M10.001.002					
Data, 18/05/2023					
<b>Il Tecnico</b>					
Arch. Laura Benfante - Arch. Cecilia Arianna Gelli - Geom. Serena Orlandi - Ing. Francesco Sanzo - Ing. Rossano Nucci					
<b>A R I P O R T A R E</b>					

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** PNRR – M.5-Inclusione e Coesione- C.2 – Inv.2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale finanziato dall’Unione Europea-Next Generation EU – Progetto di rigenerazione urbana relativo a vari campi di calcio e di rugby : interventi di riqualificazione dei campi esistenti. LOTTO II - Campo da calcio "Maliseti"

**COMMITTENTE:**

Data, 18/05/2023

## IL TECNICO

Arch. Laura Benfante - Arch. Cecilia Arianna Gelli -  
Geom. Serena Orlandi - Ing. Francesco Sanzo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 II_NP2	Rimozione dell'attuale manto in erba artificiale, eseguito a mano e con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, arrotolatura dello stesso facendo attenzione a non disperdere gli intasi nel suolo in rotoli di larghezza non superiore a 2 mt e legatura con filo di ferro cotto o reggette plastiche atte all'uso ed accatastamento presso area di cantiere. Compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - materiale m2 (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,080	0,46 29,18	0,46 2,33	16,487 83,513	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2.79) euro			2,79 0,39	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.18) euro			3,18 0,32		
	<b>T O T A L E euro / MQ</b>			3,50		
Nr. 2 II_NP6	Fornitura e posa in opera di nuove porte e reti da calcio, ivi compreso reggirete posteriore rialzabile e relative protezioni <b>ELEMENTI:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - fornitura cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,500	2'860,00 29,18	2'860,00 14,59	99,492 0,508	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 874.59) euro			2'874,59 402,44	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 277.03) euro			3'277,03 327,70		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'604,73		
Nr. 3 II_NP5	Fornitura e posa in opera di bandierine per corner con palo in plastica antinfortunistico snodato; dotazione per un campo (n° 4) <b>ELEMENTI:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - fornitura cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,100	36,95 29,18	36,95 2,92	92,676 7,324	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (39.87) euro			39,87 5,58	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (45.45) euro			45,45 4,55		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			50,00		
Nr. 4 II_NP1	Opere propedeutiche all'allestimento cantiere; Smontaggio di attrezzature sportive, quali pali delle porte, reti ecc., compresa demolizione dei plinti esistenti, eseguita a mano o con mezzi d'opera, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta e l'accatastamento delle attrezzature da riutilizzare. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PRREC.P15.001.006] Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto ... Tn (E) [PRREC.P17.004.007] Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento ... Tn (E) [PRREC.P17.002.003] COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO ... Tn (E) [PRREC.P17.009.004] Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rif ... Tn (E) [AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,030 0,100 0,084 0,030 7,534 16,000	326,43 0,02 389,40 22,79 21,05 29,18	9,79 0,00 32,71 0,68 158,59 466,88	1,464 0,000 4,892 0,102 23,718 69,824	--- --- --- --- --- MDO
	Sommano euro			668,65	100,000	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			668,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			668,65		
	Spese Generali 14.00% * (668.65) euro			93,61		
	Sommano euro			762,26		
	Utili Impresa 10% * (762.26) euro			76,23		
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			838,49		
Nr. 5 II_NP3	Fornitura e stesa di sabbia di frantoio, per uno spessore andante pari a circa cm. 3, con pezzatura variabile tra mm 0.2/2.00, steso con idonea lama a controllo laser per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo;compreso finitura a mano dello strato superficiale consistente nell'innaffiatura e rullatura. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (E) [AT.N02.014.021] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 33.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [AT.N02.022.061] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di ... ora (E) [AT.N01.003.017] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060 0,003 0,007 0,008 0,002 0,002 0,002	28,60 86,41 29,18 18,63 29,58 30,15 29,18	1,72 0,26 0,20 0,15 0,06 0,06 0,06	68,526 10,359 7,968 5,976 2,390 2,390 2,390	--- --- MDO --- --- --- MDO
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			2,51	100,000	
Nr. 6 II_NP7	Carico e trasporto ad impianto di riciclaggio del manto in erba sintetica esistente (rifiuto CER 17.09.04) da parte di operatore iscritto all'albo nazionale gestori ambientali categoria raccolta e trasporto rifiuti speciali non pericolosi. Durata del servizio tra primo e ultimo viaggio massimo 14 gg. Comprende costo di carico e trasporto su mezzo centinato autorizzato per distanza pari a max 200 km compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - trasporto a corpo (E) [AT.N06.004.020] Sollevamento e trasporto interno Sollevatore telescopico fro ... ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	1,000 10,000 10,000 10,000	3'987,00 15,94 29,18 17,10	3'987,00 159,40 291,80 171,00	86,501 3,458 6,331 3,710	--- --- MDO ---
	Sommano euro			4'609,20	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (4 609.20) euro			645,29		
	Sommano euro			5'254,49		
	Utili Impresa 10% * (5 254.49) euro			525,45		
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			5'779,94		
Nr. 7 II_NP8	Riciclo manto in erba sintetica esausto comprensivo di intaso prestazionale, codice CER 170904, nel rispetto delle normative ambientali D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. Compreso le certificazioni dovute per gli adempimenti ai principi CAM e DNSH come meglio disciplinato nei relativi allegati tecnici ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - riciclo t	1,000	247,21	247,21	100,000	
	Sommano euro			247,21	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (247.21) euro			34,61		
	Sommano euro			281,82		
	Utili Impresa 10% * (281.82) euro			28,18		
	<b>T O T A L E euro / t</b>			310,00		
Nr. 8 II_NP4	Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale di ultima generazione, prodotto in teli da ml. 4,00 di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da fibre poliolefiniche di lunghezza non inferiore a mm. 60 realizzate in monofilamento estruso bicolore, anti abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>						
Nr. 9 AT.N01.003. 017	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno	euro / ora		30,15		---
TOS23_AT. N01.003.017	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	euro / ora		17,10		---
Nr. 10 AT.N01.100. 901	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	euro / ora		86,41		---
TOS23_AT. N01.100.901		euro / ora		18,63		---
Nr. 11 AT.N02.014. 021	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	euro / ora		29,58		---
TOS23_AT. N02.014.021		euro / ora		15,94		---
Nr. 12 AT.N02.014. 031	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	euro / ora		21,05		---
TOS23_AT. N02.014.031		euro / ora		28,60		---
Nr. 13 AT.N02.022. 061	Sollevamento e trasporto interno Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a braccio fisso h. 13 m - 1 mese	euro / ora		326,43		---
TOS23_AT. N02.022.061	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro / ora		21,05		---
Nr. 14 AT.N06.004. 020	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	euro / Tn		28,60		---
TOS23_AT. N06.004.020		euro / Tn		326,43		---
Nr. 15 AT.N06.018. 001	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) imballaggi in materiali misti ( riferimento cod. CEER/EER 15 01 06)	euro / Tn		326,43		---
TOS23_AT. N06.018.001		euro / Tn		326,43		---
Nr. 16 PR.P01.002. 005	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.					
TOS23_PR.P 01.002.005	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)					
Nr. 17 PRREC.P15. 001.006	Legno, vetro e plastica plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)	euro / Tn		389,40		---
TOS23_PRR EC.P15.001. 006		euro / Tn		389,40		---
Nr. 18 PRREC.P17. 002.003	Metalli (includere le loro leghe) metalli misti ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 07)	euro / Tn		0,02		---
TOS23_PRR EC.P17.002. 003	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	euro / Tn		22,79		---
Nr. 19 PRREC.P17. 004.007	Operaio edile Specializzato	euro / ora		29,18		MDO
TOS23_PRR EC.P17.004. 007		euro / ora		29,18		MDO
Nr. 20 PRREC.P17. 009.004						
TOS23_PRR EC.P17.009. 009						
Nr. 21 RU.M10.001 .002						
<b>A R I P O R T A R E</b>						





# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** PNRR – M.5-Inclusione e Coesione- C.2 – Inv.2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale finanziato dall’Unione Europea-Next Generation EU – Progetto di rigenerazione urbana relativo a vari campi di calcio e di rugby : interventi di riqualificazione dei campi esistenti. LOTTO III - Campo da calcio "Ribelli"

**COMMITTENTE:**

Data, 18/05/2023

## **IL TECNICO**

Arch. Laura Benfante - Arch. Cecilia Arianna Gelli -  
Geom. Serena Orlandi - Ing. Francesco Sanzo - Ing.  
Rossano Nucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 III_NP3	Realizzazione del sistema drenante con l'esecuzione dello scavo delle trincee con macchina auto caricante per evitare di depositare il terreno scavato a terra, ad una profondità costante di cm. 20, larghezza cm. 10 e distanza tra le trincee di ml. 7,50. F.p.o. di tubazione drenante in polietilene diametro mm. 90 e successivo riempimento con ghiaia minuta selezionata e lavata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - scavo trincee con macchina autocaricante m (L) Fornitura tubazione m (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) Tn	1,000 1,000 0,190 0,003	4,30 0,84 29,18 25,03	4,30 0,84 5,54 0,08	MDO ---
	Sommano euro			10,76	
	Spese Generali 14.00% * (10.76) euro			1,51	
	Sommano euro			12,27	
	Utili Impresa 10% * (12.27) euro			1,23	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>13,50</b>	
Nr. 2 III_NP4	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 10x12x100, con sovrastante griglia zincata; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco in cls. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 FPO canaletta m (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000 0,060 0,040	43,38 6,02 2,88	43,38 0,36 0,12	--- --- ---
	Sommano euro			43,86	
	Spese Generali 14.00% * (43.86) euro			6,14	
	Sommano euro			50,00	
	Utili Impresa 10% * (50.00) euro			5,00	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>55,00</b>	
Nr. 3 III_NP5	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 40x40 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco in cls. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.F06.010.003] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p ... di cui MDO= 33.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000 1,500 1,120	95,20 6,02 2,88	95,20 9,03 3,23	--- --- ---
	Sommano euro			107,46	
	Spese Generali 14.00% * (107.46) euro			15,04	
	Sommano euro			122,50	
	Utili Impresa 10% * (122.50) euro			12,25	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>134,75</b>	
Nr. 4 III_NP6	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 100x100 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco in cls.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A04.002.002] Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici ... di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	3,400	6,02	20,47	---
	(E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,400	2,88	4,03	---
	(E) [01.F06.011.008] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p ... di cui MDO= 20.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	409,24	409,24	---
	Sommano euro			433,74	
	Spese Generali 14.00% * (433.74) euro			60,72	
	Sommano euro			494,46	
	Utili Impresa 10% * (494.46) euro			49,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			543,91	
Nr. 5 III_NP7	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura cm 2,0/4,0 per uno spessore andante di cm. 14, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.P01.002.008] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 22/30 (tre) Tn	0,210	25,01	5,25	---
	(E) [AT.N02.014.021] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 33.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,010	86,41	0,86	---
	(E) [AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,010	18,63	0,19	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,015	29,18	0,44	MDO
	(E) [AT.N02.022.061] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di ... 0.01 ora	0,010	29,58	0,30	---
	(E) [AT.N01.003.017] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora	0,015	30,15	0,45	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,018	29,18	0,53	MDO
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			8,02	
Nr. 6 III_NP8	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura cm 1,2/1,8 per uno spessore andante di cm. 4, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.P01.002.006] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) Tn	0,060	25,03	1,50	---
	(E) [AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 33.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,005	86,54	0,43	---
	(E) [AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,002	18,63	0,04	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,005	29,18	0,15	MDO
	(E) [AT.N02.022.061] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di ... ora	0,004	29,58	0,12	---
	(E) [AT.N01.003.017] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora	0,003	30,15	0,09	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,005	29,18	0,15	MDO
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			2,48	
Nr. 7 III_NP9	Fornitura e stesa di sabbia di frantoio, per uno spessore andante pari a circa cm. 3, con pezzatura variabile tra mm 0.2/2.00, steso con idonea lama a controllo laser per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo;compreso finitura a mano dello strato superficiale consistente nell'innaffiatura e rullatura.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn	0,060	28,60	1,72	---
	(E) [AT.N02.014.021] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 33.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,003	86,41	0,26	---
	(E) [AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,008	18,63	0,15	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,007	29,18	0,20	MDO
	(E) [AT.N02.022.061] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di ... ora	0,002	29,58	0,06	---
	(E) [AT.N01.003.017] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora	0,002	30,15	0,06	---
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	29,18	0,06	MDO
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			2,51	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 8 III_NP10	Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale di ultima generazione, prodotto in teli da ml. 4,00 di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da fibre poliolefiniche di lunghezza non inferiore a mm. 60 realizzate in monofilamento estruso bicolore, anti abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV, tessute con 8 monofili per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate delmedesimo prodotto della larghezza di cm. 12 e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea a granulometria sferoidale-controllata e granulo di gomma SBR nobilitato omologato LND, colorato verde e/o marrone a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive e la sicurezza degli atleti; il tutto sarà corredato di relativa certificazione di omologazione rilasciata da LND. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 fornitura m2 (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,350	20,10 29,18	20,10 10,21	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (30.31) euro			30,31 4,24	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (34.55) euro			34,55 3,46	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			38,01	
Nr. 9 III_NP14	Opere varie di ripristino, allacciamento DEL'impianto elettrico della centralina, etc. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	41,000	29,18	1'196,38	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 196.38) euro			1'196,38 167,49	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (1 363.87) euro			1'363,87 136,39	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'500,26	
Nr. 10 III_NP1	Allestimento cantiere; Smontaggio di tutte le attrezzature sportive, quali panchine, pali delle porte, reti ecc...compresa demolizione dei plinti esistenti, eseguita a mano o con mezzi d'opera, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta e l'accatastamento delle attrezzature da riutilizzare. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PRREC.P15.001.006] Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto ... Tn (E) [PRREC.P17.004.007] Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti ( riferimento ... Tn (E) [PRREC.P17.002.003] plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) COSTO PER IL ... Tn (E) [PRREC.P17.009.004] Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rif... Tn (E) [AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060 0,200 0,169 0,044 15,066 41,000	326,43 0,02 389,40 22,79 21,05 29,18	19,59 0,00 65,81 1,00 317,14 1'196,38	--- --- --- --- --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 599.92) euro			1'599,92 223,99	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (1 823.91) euro			1'823,91 182,39	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'006,30	
Nr. 11 III_NP11	Fornitura e posa in opera di nuove porte e reti da calcio, ivi compreso reggirete posteriore rialzabile e relative protezioni <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - fornitura cadauno cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,500	2'860,00 29,18	2'860,00 14,59	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'874,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'874,59	
	Sommano euro			2'874,59	
	Spese Generali 14.00% * (2 874.59) euro			402,44	
	Sommano euro			3'277,03	
	Utili Impresa 10% * (3 277.03) euro			327,70	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'604,73	
Nr. 12 III_NP12	Fornitura e posa in opera di bandierine per corner con palo in plastica antinfortunistico snodato; dotazione per un campo (n° 4) <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 - fornitura cadauno cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,100	36,95 29,18	36,95 2,92	MDO
	Sommano euro			39,87	
	Spese Generali 14.00% * (39.87) euro			5,58	
	Sommano euro			45,45	
	Utili Impresa 10% * (45.45) euro			4,55	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			50,00	
Nr. 13 III_NP2	Costruzione del collettore per la raccolta delle acque reflue del campo di gioco, attraverso la realizzazione dello scavo di larghezza pari a cm. 50 per l'alloggiamento del collettore principale esterno al perimetro di gioco, con profondità iniziale di circa cm. 50 e graduale approfondimento fino al punto di uscita delle acque dal campo; impiego di ghiaia minuta selezionata e lavata in spessore di 3cm sul fondo della trincea; fornitura e posa in opera di tubo drenante in polietilene ad alta densità rigido, diametro mm. 160 con fori di drenaggio a 180° e riempimento con ghiaia minuta lavata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 fornitura tubazione m (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) Tn (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,400 0,007 1,000	3,00 6,02 25,03 29,18	3,00 2,41 0,18 29,18	--- --- MDO
	Sommano euro			34,77	
	Spese Generali 14.00% * (34.77) euro			4,87	
	Sommano euro			39,64	
	Utili Impresa 10% * (39.64) euro			3,96	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			43,60	
Nr. 14 III_NP13	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori e riserve a 12 posti, con seduta in polipropilene, con struttura in tubo d'alluminio a sezione quadra mm. 30x30x2 con spigolo arrotondato interamente smontabile, composta da n° 4 elementi centrali e n° 2 fianchi; rivestimento curvo in policarbonato alveolare traslucido spessore 6mm (protezione anti UV), fianchi in policarbonato trasparente compatto spessore 3mm (protezione anti UV). Dimensioni ml. 6,05x1,20x2,00h. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Indagine di mercato Art. 32 DPR 207/2010 fornitura cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 3,000	2'105,50 29,18	2'105,50 87,54	MDO
	Sommano euro			2'193,04	
	Spese Generali 14.00% * (2 193.04) euro			307,03	
	Sommano euro			2'500,07	
	Utili Impresa 10% * (2 500.07) euro			250,01	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'750,08	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 15 III_NP15	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne 40x40x20cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfiacco. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (L) Indagine di mercato Fornitura elemnto di prolunga pozzetto cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050 0,200 1,000 0,300	6,02 2,88 8,50 29,18	0,30 0,58 8,50 8,75	--- --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (18.13) euro			18,13 2,54	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (20.67) euro			20,67 2,07	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			22,74	
Nr. 16 II_NP16	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne100x100x50cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfiacco. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 29.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... di cui MDO= 44.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (L) Indagine di mercato Fornitura elemento di prolunga pozzetto cadauno (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,125 0,570 1,000 0,300	6,02 2,88 84,00 29,18	6,77 1,64 84,00 8,75	--- --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (101.16) euro			101,16 14,16	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (115.32) euro			115,32 11,53	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			126,85	
Nr. 17 13	Realizzazione dell'impianto DI IRRIGAZIONE FISSO E INTERRATO, CON FUNZIONI COMPLETAMENTE AUTOMATICHE, controllate da programmatore, così costituito: - scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito in terreno di media consistenza per una profondità pari a circa cm. 60/70, atto a ricevere la successiva posa in opera del tubo in polietilene e del cavo elettrico per elettrovalvole - f.p.o. di tubo in polietilene alta densita' PE100 PN 16-SDR11 UNI EN 12201 e ISO 4427 di colore nero con strisce blu coestruse diametro esterno 63 mm e diametro esterno 90 mm comprensivo dei pezzi speciali e giunti per polifusione o compressione diretta PN 16 compreso n. 6 raccordi di unione in PVC PN16 con & snodi diametro 1" 1/2 per la regolazione dell'altezza degli irrigatori - f.p.o. di cavo elettrico unipolare con rivestimento in pvc, grado d'isolamento 4 garantito imputrescibile, compreso gli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo di connettori stagni. - f.p.o. di n° 6 IRRIGATORI DI TIPO DINAMICO A SCOMPARSA pop-up tipo Perrot modello Triton L-W o similari completi di raccorderia e elettrovalvola incorporata, per apertura e chiusura automatica del getto, di cui n° 2 regolati a 180° e n. 4 regolati a 90°; - ugelli intercambiabili per differenti prestazioni; aventi caratteristiche tali, da garantire un'adeguata copertura di tutta la superficie del campo. - f.p.o. cavidotto in polietilene diam. 50 mm, a doppia parete, dotato di tirasonda, per l'alloggiamento e la protezione di cavo elettrico uni o multipolare necessario al collegamento in bassa tensione (24 V) fra il programmatore, le valvole automatiche degli irrigatori e la pompa, completo di connettori resinati a tenuta stagna per la giunzione del cavo elettrico con l'aggiunta di eventuali pozzetti in polietilene di raccordo dotati di coperchio e di idonee dimensioni. - f.p.o. di cavo unipolare per tensioni di comando a 24 V costruito a norme UL con tensione nominale di 600 V, diam. 1,5 mm, isolamento PE, per collegare irrigatori, programmatore elettronico e pompa. - f.p.o. quadro in poliestere rinforzato in fibra di vetro, grado protezione IP65, resistente intemperie, raggi UV, agli urti con grado IK10 e al calore anomalo (IEC 60955-2-11) conforme direttive EN - B.T. - RoHS, autoestinguenti HB secondo UL94, munito d porta con oblò e serratura e quanto necessario per il corretto montaggio delle parti elettriche, del funzionamento e della sicurezza del programmatore elettronico. - f.p.o. di programmatore elettronico a funzionamento automatico,semiautomatico e manuale tipo Toro				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>Evolution o similare a 8 settori completo di modulo espansione di 4 settori, display a cristalli liquidi, scatola con chiusura a chiave, avvio manuale per ciascun settore o per l'intero ciclo, tempi/settori selezionabili fra 1 minuto e 12 ore, almeno 5 partenze giornaliere, batteria di riserva, circuito di comando pompa, predisposizione sensore pioggia.</p> <p>- f.p.o. e collegamento al programmatore elettronico di sensore pioggia che consenta di interrompere il ciclo di irrigazione in caso di pioggia.</p> <p>- raccorderia varia necessaria a dare l'impianto finito a regola d'arte.</p> <p>- f.p.o. di vasca in cls armato da interro per accumulo acque piovane e di drenaggio, volume interno 10 mc, ingombro ca 200x250x215, prefabbricata in monoblocco di cemento armato autocompattante, cls avente resistenza a compressione almeno C40/50, a perfetta tenuta stagna, garantita e certificata predisposta con fori diam 160 mm, manicotti e flange per il carico e l'uscita dell'acqua, con copertura carrabile dotata di almeno n° 1 passo d'uomo 70x70 cm completo di chiusino in ghisa UNI EN 124. E' escluso dalla presente voce perche' incluso nelle voci strutturali la formazione di scavo a sezione obbligata con pareti a scarpata e dalla superficie in pianta riferita al fondo dello scavo non inferiore a 300x300 cm eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso rinfianco con la parte bassa il cls armato antigalleggiamento e la stesa del materiale di risulta.</p> <p>- f.p.o. di pompa elettrica ad immersione dotata di inverter, posizionata orizzontalmente all'interno della vasca di accumulo, con motore di tipo sommerso incapsulato, portata minima 20 mc/h, prevalenza 75 m c.a. potenza motore P2 non inferiore a 10 kW, trifase frequenza 50 Hz, tensione 400 V.</p> <p>- f.p.o. di vano prefabbricato in cui alloggiare il quadro elettrico di comando;</p> <p>- f.p.o. quadro elettrico con sonde per funzionamento automatico e comando pompa;</p> <p>- f.p.o. valvola a galleggiante o regolatore di livello collegato alla tubazione esistente dell'acquedotto intercettata da valvola di chiusura manuale completa delle parti per consentire il riempimento idrico della vasca interrata in caso di mancanza di acqua dal recupero drenaggio e pioggia.</p> <p>- raccorderia varia.</p> <p>- f.p.o. di un sistema di valvole a galleggiante verticale dotate di interruttore elettrico per il funzionamento dell'elettropompa sommersa all'interno della vasca, il tutto collegato con il programmatore elettronico dell'impianto di irrigazione per un corretto funzionamento.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) MATERIALE E LAVORO a corpo</p>	1,000	30'800,00	30'800,00	
	Sommano euro			30'800,00	
	Spese Generali 14.00% * (30 800.00) euro			4'312,00	
	Sommano euro			35'112,00	
	Utili Impresa 10% * (35 112.00) euro			3'511,20	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>38'623,20</b>	
Nr. 18 20	<p>Opere varie di ripristino, allacciamento del nuovo impianto di annaffiamento alla rete idrica esistente ed all'impianto elettrico della centralina, etc.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) LAVORO E MATERIALE DI CONSUMO a corpo</p>	1,000	1'275,92	1'275,92	
	Sommano euro			1'275,92	
	Spese Generali 14.00% * (1 275.92) euro			178,63	
	Sommano euro			1'454,55	
	Utili Impresa 10% * (1 454.55) euro			145,46	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'600,01</b>	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 19 01.A04.002.0 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	euro / m <sup>3</sup>		6,02	---
TOS23_01.A 04.002.002					
Nr. 20 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	euro / m <sup>3</sup>		6,02	---
TOS23_01.A 04.008.001					
Nr. 21 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	euro / m <sup>3</sup>		2,88	---
TOS23_01.A 05.001.001					
Nr. 22 01.F06.010.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	euro / cad		95,20	---
TOS23_01.F 06.010.003					
Nr. 23 01.F06.011.0 08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	euro / cad		409,24	---
TOS23_01.F 06.011.008					
Nr. 24 AT.N01.003. 017	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno	euro / ora		30,15	---
TOS23_01.F 06.011.008					
Nr. 24 AT.N01.003. 017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	euro / ora		86,54	---
TOS23_AT. N01.003.017					
Nr. 25 AT.N02.014. 019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	euro / ora		86,41	---
TOS23_AT. N02.014.019					
Nr. 26 AT.N02.014. 021	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	euro / ora		18,63	---
TOS23_AT. N02.014.021					
Nr. 27 AT.N02.014. 031	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	euro / ora		29,58	---
TOS23_AT. N02.014.031					
Nr. 28 AT.N02.022. 061	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro / ora		21,05	---
TOS23_AT. N02.014.031					
Nr. 28 AT.N02.022. 061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	euro / Tn		28,60	---
TOS23_AT. N02.022.061					
Nr. 29 AT.N06.018. 001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno)	euro / Tn		25,03	---
TOS23_AT. N06.018.001					
Nr. 30 PR.P01.002. 005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due)	euro / Tn		25,03	---
TOS23_PR.P 01.002.005					
Nr. 31 PR.P01.002. 006	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 22/30 (tre)	euro / Tn		25,01	---
TOS23_PR.P 01.002.006					
Nr. 32	Legno, vetro e plastica				
<b>A R I P O R T A R E</b>					





Firmato da:

**Francesco Sanzo**

codice fiscale SNZFNC78B25D612J

num.serie: 2719083020112253494

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 11/02/2022 al 08/11/2024

**NUCCI ROSSANO**

codice fiscale NCCRSN61S23C113M

num.serie: 145488990348156503835637072733896411766

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 23/07/2020 al 24/07/2023

**SERENA ORLANDI**

codice fiscale RLNSRN69M62G999G

num.serie: 7201182421660051815

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 17/02/2022 al 15/01/2024

**LAURA BENFANTE**

codice fiscale BNFLRA91R51D575M

num.serie: 341788607412676946

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 17/06/2022 al 17/06/2025

**CECILIA ARIANNA GELLI**

codice fiscale GLLCLR82C55G999Y

num.serie: 1083271728816790199

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 16/02/2022 al 27/11/2023